

各 位

会 社 名 株式会社ユーグリード
代 表 者 代表取締役社長 宇高 尊己
問合せ先責任者 取締役 石川 一雄
TEL 0896-22-4557
URL <https://euglead.co.jp/>

西華産業株式会社との資本業務提携に関するお知らせ

当社は、機械総合商社である西華産業株式会社を引受先とする第三者割当増資により資金調達を実施すると共に、ユーグレナ由来のナノ繊維「パラミロン・ナノファイバー（以下、PNF）」の販売に係る業務提携を開始しましたので、お知らせ致します。

ユーグレナ（和名：ミドリムシ）が生体中に蓄える多糖類パラミロン（ β -1,3-グルカン）から精製して得られるPNFは、自然由来のプラスチック強化複合材として需要の伸びが期待されている「セルロース・ナノファイバー（以下、CNF）」と類似した化学構造と特徴を持つナノ繊維です。

先行して開発・製品化が進められているCNFは、鋼鉄の5倍の強度がありながら5分の1程の重量である特徴を活かし、既に自動車、家電、住宅・建材等向けプラスチックへの複合材として活用が検討されておりますが、原料起因の品質のバラツキ、木材から製紙工程に係る製造コスト等課題を抱えており、普及拡大が難航しています。

一方、PNFはリグニンを含まないため、ナノ繊維化プロセスでの製造コストを低く抑えられること、原材料由来の品質バラツキが無いなどCNFに比べ優位性が有ります。また、当社は、ユーグレナを屋内タンクで高速培養する技術を採用しており、天候に左右される屋外プール培養方式に比べ、安定的且つ高効率でユーグレナを培養し、高品質且つ低コストでPNFを供給する体制を整えております。

当社では、豊かで持続可能な社会を目指し、ハイパーユーグレナ®をはじめとした微生物を用いたバイオ事業を推進しております。「バイオの力で豊かで持続可能な社会をデザインする」という企業理念を掲げ、本資金調達及び事業提携を通じて脱炭素社会に貢献すべく、ユーグレナ由来のPNFの社会実装を目指してまいります。

記

【西華産業株式会社の会社概要】

設立	1947年10月
本社所在地	東京都千代田区丸の内三丁目3番1号（新東京ビル）
代表者	櫻井 昭彦
事業内容	各種プラント、機械装置・機器類、環境保全設備、電子情報システム機器類の販売および輸出入
URL	https://www.seika.com/

以 上